3.15 ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΝΟΥ

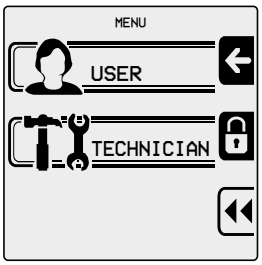
ΠΡΟΣΟΧΗ

Η τροποποίηση των παραμέτρων του ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ προορίζεται για τα κέντρα τεχνικής υποστήριξης ή το εξειδικευμένο προσωπικό.

Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη του λέβητα είναι αναμμένη, όχι στη λειτουργία "OFF". Σε αντίθετη περίπτωση, πατήστε το για να ανάψετε τον λέβητα.

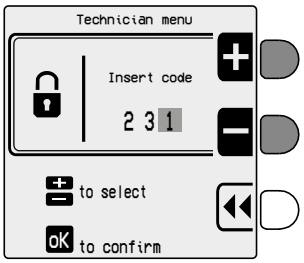
Πατήστε το πλήκτρο menu για να μεταβείτε στη λίστα μενού.

Πατήστε το πλήκτρο (ενδιάμεσο) για να μεταβείτε στο ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΝΟΥ [TECHNICIAN].



Η πρόσβαση στο ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΝΟΥ προστατεύεται από τον κωδικό "**2 3 1**".

Για να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα και και πατήστε ok.



Πατήστε τα πλήκτρα για να μετακινηθείτε στο μενού.

Πατήστε το πλήκτρο ok για πρόσβαση στα υπομενού ή για πρόσβαση σε μια παράμετρο.

Πατήστε το πλήκτρο για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.



Για λεπτομερή επεξήγηση των στοιχείων του ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ δείτε τις παραγράφους *Πίνακας πλοήγησης ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΝΟΥ* και *Περιγραφή των σειρών του ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ* στις σελίδες *59* και *68*.

3.15.1 Πίνακας πλοήγησης ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΝΟΥ

Τεχνικό μενού	Υπομενού 1	Υπομενού 2	Εργοστασιακή τιμή	Ρυθμιζόμενες τιμές
1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ [1. HEATING]	1. Ρύθμιση ισχύος θέρμανσης [1. CH power set]	1. Μέγιστη ισχύς [1. Maximum power]	100%	0 ÷ 100%
		2. Ελάχιστη ισχύς [2. Minimum power]	0%	0 ÷ 100%
	2. Θερμοκρασίες θέρμανσης [2. CH temperatures]	1. Απόλυτη μέγιστη θερμοκρασία [1. Absolute max temperature]	80 °C	20 ÷ 85 °C
		2. Μέγιστη ρυθμισμένη θερμοκρασία [2. CH maximum setpoint]	75 °C	20 ÷ 80 °C
		3. Ελάχιστη ρυθμισμένη θερμοκρασία [3. CH minimum setpoint]	40 °C	20 ÷ 70 °C
		4. Υστέρηση θέρμανσης [4. CH setpoint hysteresis]	5 °C	2 ÷ 10 °C
	3. Παράμετροι εξωτερικού αισθητήρα [3. OTC parameters]	1. Εξωτερική θερμοκρασία μέγιστης θέρμανσης [1. Outside temp for max CH]	-10 °C	-34 ÷ 10 °C
		2. Εξωτερική θερμοκρασία ελάχ. θέρμανσης [2. Outside temp for min CH]	18 °C	15 ÷ 25 °C
		3. Εξωτερική θερμοκρασία θέρμανσης off [3. Outside temp for CH off]	OFF [OFF]	OFF [OFF] 7 ÷ 30 °C
		4. Πίνακας σημείου ρύθμισης εξωτ. θερμοκρασίας [4. OTC setpoint table]	Προβολή πίνακα	
		5. Καμπύλη θέρμανσης [5. Heating curve]	Εμφάνιση καμπύλης	
	4. Ρύθμιση αντλίας [4. CH pump settings]	1. Χρόνος μετακυκλοφορίας [1. Post pump time]	5 min [5 min]	1 ÷ 30 min [1 ÷ 30 min]
	5. Χρονισμός ανάφλεξης [5. Ignition timer]	-	1 min [1 min]	0 ÷ 15 min [0 ÷ 15 min]
	6. Τύπος αιτήματος [6. CH request type]	-	Θερμοστάτης χώρου [Room Tstat]	Εξωτερικός αισθητήρας [Only OTC] Θερμοστάτης χώρου [Room Tstat] Σήμα 0-10V [%] [0-10V Signal][%] Σήμα 0-10V [SP] [0-10V Signal [SP]]

Τεχνικό μενού	Υπομενού 1	Υπομενού 2	Εργοστασιακή τιμή	Ρυθμιζόμενες τιμές
2. ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ [2. DOMESTIC HOT WATER]	1. Ισχύς ZNX [1. DHW power]	1. Μέγιστη ισχύς [1. Maximum power]	100%	0 ÷ 100%
		2. Ελάχιστη ισχύς [2. Minimum power]	0%	0 ÷ 100%
	2. Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης [2. DHW temperatures]	1. Θερμοκρασία μπόιλερ [1. DHW storage temp]	80°C (*)	35 ÷ 85 °C
		2. Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης [2. Instant DHW setpoint]	60 °C	35 ÷ 65 °C
		3. Υστέρηση ZNX [3. DHW setpoint hysteresis]	3 °C	2 ÷ 10 °C
	3. Ρύθμιση αντλίας [3. DHW pump settings]	1. Χρόνος μετακυκλοφορίας [1. Post pump time]	30 sec [30 sec]	OFF [OFF] 1 ÷ 180 sec [1 ÷ 180 sec]
	4. Ρύθμιση προτεραιότητας [4. DHW priority]	1. Κατάσταση ZNX [1. DHW status]	Ενεργοποιημένο [Enabled]	Ενεργοποιημένο [Enabled] Απενεργοποιημένο [Disabled]
		2. Εξωχρονισμός [2. DHW priority timeout]	OFF [OFF]	OFF [OFF] 1 ÷ 60 min [1 ÷ 60 min]
	5. Τύπος αιτήματος [5. DHW Request type]	-	Επαφή [Switch]	Επαφή [Switch] Αισθητήρας (*) [Sensor]

(*) Στην περίπτωση που η παράμετρος "2.5. Τύπος αιτήματος" έχει οριστεί σε "Αισθητήρας" η θερμοκρασία παροχής στο μπόιλερ θα είναι ίση με εκείνη που ορίζεται στο σημείο" 2.2.2. Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης "+ 20 °C.

Τεχνικό μενού	Υπομενού 1	Υπομενού 2	Εργοστασιακή τιμή	Ρυθμιζόμενες τιμές
3. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ [3. SYSTEM SETTINGS]	1. Παράμετροι λέβητα [1. Boiler parameters]	1. Ισχύς έναυσης [1. Ignition power]	(**)	0 ÷ 100%
		2. Καθυστέρηση ελέγχου σιφονίου [2. Delay siphon check]	10 sec [10 sec]	0 ÷ 60 sec [0 ÷ 60 sec]
		3. Αριθμός αντλιών λέβητα [3. Number of boiler pump]	Διπλή αντλία [Two pumps]	Αντλία και βαλβίδα 3 διόδων [Pump and 3-way valve] Διπλή αντλία [Two pumps]
		4. Μέγιστη ταχύτητα αντλίας [4. Pump speed max]	100%	15 ÷ 100 %
		5. Ελάχιστη ταχύτητα αντλίας [5. Pump speed min]	15%	15 ÷ 100 %
		6. Αντιμικροβιακή προστασία (antilegionella) [6. Antilegionella]	Απενεργοποιημένο [Disabled]	Ενεργοποιημένο [Enabled] Απενεργοποιημένο [Disabled]
		7. Προστασία σώματος λέβητα [7. Heat exchanger protection]	Απενεργοποιημένο [Disabled]	Ενεργοποιημένο [Enabled] Απενεργοποιημένο [Disabled]
		8. Delta σώματος λέβητα [8. Heat exchanger delta]	10 °C	5 ÷ 20 °C
		9. Χειριστήριο ελέγχου προστασίας εναλλάκτη θερμότητας [9. Heat exchanger protection control]	Ενεργοποιημένο [Enabled]	Ενεργοποιημένο [Enabled] Απενεργοποιημένο [Disabled]
		10. Παράμετροι modbus [10. Modbus parameters]	1	0 ÷ 247
		11. Χρόνος διαδρομής βαλβίδας 3 διόδων [11. 3-way valve travel time]	10 sec [10 sec]	1 ÷ 255 sec [1 ÷ 255 sec]
		12. Έξοδος ρελέ 1 [12. Relay 1 output]	Λειτουργία συναγερμού [Alarm function]	Λειτουργία συναγερμού [Alarm function] Διαχειριστής LPG [LPG manager]
		13. Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα [13. Maximum fan speed]	(**)	300 ÷ 12750 rpm [300 ÷ 12750 rpm]
		14. Ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα [14. Minimum fan speed]	(**)	300 ÷ 12750 rpm [300 ÷ 12750 rpm]
		15. Χρόνος προαερισμού [15. Preventilation time]	30 sec [30 sec]	0 ÷ 255 sec [0 ÷ 255 sec]
		16. Χρόνος μετα-αερισμού [16. Postventilation time]	30 sec [30 sec]	0 ÷ 255 sec [0 ÷ 255 sec]
		17. Ταχύτητα προαερισμού [17. Postventilation speed]	5100 rpm [5100 rpm]	300 ÷ 12750 rpm [300 ÷ 12750 rpm]

(**) Ανάλογα με το μοντέλο. Δείτε το Πίν. 16 Ειδικές παράμετροι για κάθε μοντέλο στη σελίδα 67.

Τεχνικό μενού	Υπομενού 1	Υπομενού 2	Εργοστασιακή τιμή	Ρυθμιζόμενες τιμές
3. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ [3. SYSTEM SET-TINGS]	1. Παράμετροι λέβητα [1. Boiler parameters]	18. Χρόνος σταθεροποίησης [18. Stabilization time]	40 sec [40 sec]	0 ÷ 255 sec [0 ÷ 255 sec]
		19. CH slope rate [19. CH slope rate]	(**)	0 ÷ 60 °C
		20. Καυστήρας γραμμικής φλόγας ON [20. Flow burner ON]	(**)	0 ÷ 3825 λίτρα/ώρα [0 ÷ 3825 l/hour]
		21. Καυστήρας γραμμικής φλόγας OFF [21. Flow burner OFF]	(**)	0 ÷ 3825 λίτρα/ώρα [0 ÷ 3825 l/hour]
		22. Ταχύτητα APS [22. APS Speed]	(**)	0 ÷ 12750 rpm [0 ÷ 12750 rpm]
		23. Μέγ. ταχύτητα APS [23. APS Max Speed]	(**)	0 ÷ 12750 rpm [0 ÷ 12750 rpm]
		24. Χρόνος μεταγωγής APS [24. APS Switching time]	10 sec [10 sec]	10 ÷ 255 sec [10 ÷ 255 sec]
		25. Βήμα APS [25. APS step]	50 rpm [50 rpm]	50 ÷ 500 rpm [50 ÷ 500 rpm]
		26. Min power to start dec. slope [26. Min power to start dec. slope]	19%	0 ÷ 100%
		27. Time 0.2s for a step dur. dec. [27. Time 0.2s for a step dur. dec.]	10	0 ÷ 255
		28. Fan Kp Up [28. Fan Kp Up]	50	0 ÷ 127
		29. Fan Ki Up [29. Fan Ki Up]	(**)	0 ÷ 255
		30. Fan Kp Down [30. Fan Kp Down]	(**)	0 ÷ 127
		31. Fan Ki Down [31. Fan Ki Down]	(**)	0 ÷ 255
		32. CH KP	3	0 ÷ 127
		33. CH KI	230	0 ÷ 255
		34. ZNX KP	3	0 ÷ 127
		35. ZNX KP	230	0 ÷ 255

(**) Ανάλογα με το μοντέλο. Δείτε το Πίν. 16 Ειδικές παράμετροι για κάθε μοντέλο στη σελίδα *67*.

Τεχνικό μενού	Υπομενού 1	Υπομενού 2	Υπομενού 3	Εργοστασιακή τιμή	Ρυθμιζόμενες τιμές
3. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ [3. SYSTEM SETTINGS]	2. Ρυθμίσεις διεπαφής χρήστη [2. User interface settings]	1. Γλώσσα [1. Select Language]	-	Αγγλικά [English]	Αγγλικά [English] Ιταλικά [Italian] Πολωνικά [Polish] Γαλλικά [French] Ισπανικά [Spanish] Ρωσικά [Russian] Τουρκικά [Turkish] Ρουμανικά [Romanian] Βουλγαρικά [Bulgarian] Γερμανικά [German]
		2. Μονάδα μέτρησης [2. Select Units]	-	Κελσίου [Celsius]	Φαρενάιτ [Fahrenheit] Κελσίου [Celsius]
		3. Ρύθμιση ημερομηνίας [3. Set date]	-	-	ημέρα/μήνας έτος [day / month] [year]
		4. Ρύθμιση ρολογιού [4. Set time]	24 ώρες [24 hours] 12 ώρες [12 hours]	-	ώρες: λεπτά [hours : minutes]
	3. Ρυθμίσεις συντήρησης [3. Service settings]	1. Πληροφορίες υποστήριξης [1. Service information]	Εισαγωγή του αριθμού τηλεφώνου του Κέντρου Τεχνικής Βοήθειας (έως 13 ψηφία).		
		2. Ημ/νία συντήρησης [2. Service due date]	Εισαγωγή της ημερομηνίας του επόμενου προγραμματισμένου ελέγχου συντήρησης.		
4. ΔΙΑΓΝΩΣΗ [4. DIAGNOSTICS]	1. Πληροφορίες λέβητα [1. Boiler information]	Εμφάνιση των βασικών παραμέτρων του λέβητα. Όπου υπάρχει το σύμβολο "*", πατήστε ok για να εμφανιστεί το χρονικό γράφημα της παραμέτρου.			
	2. Ιστορικό σφαλμάτων [2. Lockout history]	Εμφάνιση των τελευταίων σφαλμάτων λειτουργίας του λέβητα. Πατήστε ok για να δείτε την κατάσταση του λέβητα τη στιγμή του σφάλματος.			
	3. Χειροκίνητη δοκιμή [3. Manual test]	-	-	OFF [OFF]	OFF [OFF] 0-100%

Τεχνικό μενού	Υπομενού 1	Υπομενού 2	Υπομενού 3	Εργοστασιακή τιμή	Ρυθμιζόμενες τιμές
5. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΧΡΗΣΤΗ [5. USER SETTINGS]	1. Θέρμανση [1. Heating]	1. Ρύθμιση θερμοκρασίας [1. CH Temperature/OTC set]	1. Ρύθμιση θερμοκρασίας [1. CH setpoint]	75 °C	20 ÷ 80 °C
			2. Εξωτερική θερμοκρασία σβησίματος [2. Outside temperature for CH off]	OFF [OFF]	OFF [OFF] 7 ÷ 30 °C
		2. Μείωση σημείου ρύθμισης ECO [2. ECO setpoint reduction]	-	50 °C	0 ÷ 50 °C
		3. Ρύθμιση χρονοδιακόπτη [3. Scheduler set]	1. Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τον τοπικό χρονοδιακόπτη [1. Enable/disable on board scheduler]	Ενεργοποιημένο [Enabled]	Ενεργοποιημένο [Enabled] Απενεργοποιημένο [Disabled]
			2. Ρύθμιση χρονοδιακόπτη [2. Scheduler set]	Δευτέρα [Monday]	Δευτέρα [Monday] Τρίτη [Tuesday] Τετάρτη [Wednesday] Πέμπτη [Thursday] Παρασκευή [Friday] Σάββατο [Saturday] Κυριακή [Sunday] Δευτέρα-Παρασκευή [Monday-Friday] Δευτέρα-Κυριακή [Monday-Sunday] Σαββατοκύριακο [Saturday-Sunday]

Τεχνικό μενού	Υπομενού 1	Υπομενού 2	Υπομενού 3	Εργοστασιακή τιμή	Ρυθμιζόμενες τιμές
5. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΧΡΗΣΤΗ [5. USER SETTINGS]	2. Ζεστό νερό οικιακής χρήσης [2. DHW settings]	1. Ρύθμιση θερμοκρασίας [1. DHW setpoint]	-	80 °C	35 ÷ 85 °C
		2. Μείωση σημείου ρύθμισης ECO [2. ECO setpoint reduction]	-	20 °C	0 ÷ 50 °C
		3. Ρύθμιση χρονοδιακόπτη [3. Scheduler set]	1. Ενεργοποιεί/ απενεργοποιεί τον τοπικό χρονοδιακόπτη [1. Enable/disable on board scheduler]	Ενεργοποιημένο [Enabled]	Ενεργοποιημένο [Enabled] Απενεργοποιημένο [Disabled]
			2. Ρύθμιση χρονοδιακόπτη [2. Scheduler set]	Δευτέρα [Monday]	Δευτέρα [Monday] Τρίτη [Tuesday] Τετάρτη [Wednesday] Πέμπτη [Thursday] Παρασκευή [Friday] Σάββατο [Saturday] Κυριακή [Sunday] Δευτέρα-Παρασκευή [Monday-Friday] Δευτέρα-Κυριακή [Monday-Sunday] Σαββατοκύριακο [Saturday-Sunday]
	3. Διακοπές [3. Holiday]	1. Θερμοκρασία θέρμανσης [1. CH holiday setpoint]	-	20 °C	20 ÷ 80 °C
		2. Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης [2. DHW holiday setpoint]	-	80 °C	35 ÷ 85 °C

Τεχνικό μενού	Υπομενού 1	Υπομενού 2	Εργοστασιακή τιμή	Ρυθμιζόμενες τιμές
6. ΣΕΙΡΑ [6. CASCADE]	1. Ρυθμίσεις σειράς [1. Cascade set]	1. Καθυστέρηση μονάδων σειράς [1. Cascade switch delay]	30 sec [30 sec]	0 ÷ 255 sec [0 ÷ 255 sec]
		2. Ελάχιστη ισχύς μοναδ. [2. Cascade min power]	10% min [10% min]	0 ÷ 100%
		3. Ισχύς μονού καυστήρα [3. Single burner power]	Ανάλογα με το μοντέλο	0 ÷ 2550 kW [0 ÷ 2550 kW]
		4. Λέβητες ZNX [4. Boiler for DHW]	0	0 ÷ 6
		5. Χρόνος loop PI [5. PI loop period]	5 sec [5 sec]	1 ÷ 15 sec [1 ÷ 15 sec]
		6. Μέγιστη ταχύτητα αντλίας σειράς [6. Cascade pump speed max]	100%	15 ÷ 100 %
		7. Ελάχιστη ταχύτητα αντλίας σειράς [7. Cascade pump speed min]	30%	15 ÷ 100 %
	2. Πληροφορίες σειράς [2. Cascade info]	Εμφάνιση πληροφοριών του συστήματος σε σειρά. Όπου υπάρχει το σύμβολο "*", πατήστε ok για να εμφανιστεί το χρονικό γράφημα της παραμέτρου.		
	3. Αυτόματος εντοπισμός σειράς [3. Cascade autodetect]	Πατήστε ok για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη διαμόρφωση του συστήματος σε σειρά.		
7. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ [7. RESTORE FACTORY SETTINGS]	Πατήστε ok για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις (***).			

(***) Εάν αποκατασταθούν οι εργοστασιακές ρυθμίσεις, φορτώνονται οι παράμετροι για το μοντέλο 45 kW μεθανίου.
Εάν ο λέβητας που έχετε στην κατοχή σας είναι διαφορετικό μοντέλο, μετά την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, πρέπει να επιλέξετε "8. ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ" [8. BOILER TYPE], επιλέξτε το σωστό μοντέλο λέβητα και πατήστε ok.

Τεχνικό μενού	Εργοστασιακή τιμή	Ρυθμιζόμενες τιμές
8. ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ [8. BOILER TYPE]	Ανάλογα με το μοντέλο	1. 45KW AUX Μεθάνιο 2. 45KW AUX LPG 3. 45KW Μεθάνιο 4. 45KW LPG 5. 60KW AUX Μεθάνιο 6. 60KW AUX LPG 7. 60KW Μεθάνιο 8. 60KW LPG 9. 85KW AUX Μεθάνιο 10. 85KW AUX LPG 11. 85KW Μεθάνιο 12. 85KW LPG 13. 120KW AUX Μεθάνιο 14. 120KW AUX LPG 15. 120KW Μεθάνιο 16. 120KW LPG 16. 150KW AUX Μεθάνιο 17. 150KW AUX LPG 18. 150KW Μεθάνιο 19. 150KW LPG [1. 45KW AUX Natural gas] [2. 45KW AUX LPG] [3. 45KW Natural gas] [4. 45KW LPG] [5. 60KW AUX Natural gas] [6. 60KW AUX LPG] [7. 60KW Natural gas] [8. 60KW LPG] [9. 85KW AUX Natural gas] [10. 85KW AUX LPG] [11. 85KW Natural gas] [12. 85KW LPG] [13. 120KW AUX Natural gas] [14. 120KW AUX LPG] [15. 120KW Natural gas] [16. 120KW LPG] [16. 150KW AUX Natural gas] [17. 150KW AUX LPG] [18. 150KW Natural gas] [19. 150KW LPG]

Παράμετρος	KR 85 Μεθάνιο	KR 85 Προπάνιο	KR 120 Μεθάνιο	KR 120 Προπάνιο
3.1.1. Ισχύς έναυσης [%]	25	25	25	25
3.1.13. Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα [rpm]	6300	6050	7500	7200
3.1.14. Ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα [rpm]	1640	1630	1780	1720
3.1.19. CH slope rate	20	20	20	20
3.1.20. Καυστήρας γραμμικής φλόγας ON [λίτρα/ώρα]	1500	1500	2250	2250
3.1.21. Καυστήρας γραμμικής φλόγας OFF [λίτρα/ώρα]	1350	1350	2025	2025
3.1.22. Ταχύτητα APS [rpm]	3600	3600	4250	4250
3.1.23. Μέγ. ταχύτητα APS	3850	3850	4500	4500
3.1.29. Fan Ki Up	244	244	244	244
3.1.30. Fan Kp Down	50	50	50	50
3.1.31. Fan Ki Down	250	250	250	250

Πίν. 16 Ειδικές παράμετροι για κάθε μοντέλο

3.15.2 Περιγραφή των σειρών του ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ

Αναφ.		Περιγραφή
1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ [1. HEATING]		
1.1. Ρύθμιση ισχύος θέρμανσης [1.1. CH power set]		
1.1.1. Μέγιστη ισχύς	[1.1.1. Maximum power]	Ρύθμιση της μέγιστης χρησιμοποιήσιμης ισχύος σε σύγκριση με τη διαθέσιμη ισχύ.
1.1.2. Ελάχιστη ισχύς	[1.1.2. Minimum power]	Ρύθμιση της ελάχιστης χρησιμοποιήσιμης ισχύος σε σύγκριση με τη διαθέσιμη (το 0% αντιστοιχεί στην ελάχιστη ισχύ του καυστήρα).
1.2. Θερμοκρασίες θέρμανσης [1.2. CH temperatures]		
1.2.1. Απόλυτη μέγιστη θερμοκρασία	[1.2.1. Absolute max temperature]	Ρύθμιση της μέγιστης θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης που επιδέχεται ο λέβητας.
1.2.2. Μέγιστη ρυθμισμένη θερμοκρασία	[1.2.2. CH maximum setpoint]	Επιλογή σημείου ρύθμισης θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης. (Αντιστοιχεί στην παράμετρο "1.1.1. Ρύθμιση θερμοκρασίας" [1.1.1. CH setpoint] του ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ)
1.2.3. Ελάχιστη ρυθμισμένη θερμοκρασία	[1.2.3. CH minimum setpoint]	Ρυθμίστε την ελάχιστη θερμοκρασία παροχής θέρμανσης.
1.2.4. Υστέρηση θέρμανσης	[1.2.4. CH setpoint hysteresis]	Ανώτατη τιμή ανοχής πέρα από το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης. Μόλις ξεπεραστεί αυτή η τιμή, ο καυστήρας σβήνει.
1.3. Παράμετροι εξωτερικού αισθητήρα [1.3. OTC parameters]		
1.3.1. Εξωτερική θερμοκρασία μέγιστης θέρμανσης	[1.3.1. Outside temp for max CH]	Ρύθμιση της ελάχιστης εξωτερικής θερμοκρασίας που αντιστοιχεί στη μέγιστη θερμοκρασία παροχής.
1.3.2. Εξωτερική θερμοκρασία ελάχ. θέρμανσης	[1.3.2. Outside temp for min CH]	Ρύθμιση της μέγιστης εξωτερικής θερμοκρασίας που αντιστοιχεί στην ελάχιστη θερμοκρασία παροχής.
1.3.3. Εξωτερική θερμοκρασία θέρμανσης off	[1.3.3. Outside temp for CH off]	Ρύθμιση της εξωτερικής θερμοκρασίας για απενεργοποίηση της λειτουργίας θέρμανσης (μετάβαση στη λειτουργία ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ ή ΑΝΑΜΟΝΗ).
1.3.4. Πίνακας σημείου ρύθμισης εξωτ. θερμοκρασίας	[1.3.4. OTC setpoint table]	Εμφάνιση του πίνακα αντιστοιχίας μεταξύ της εξωτερικής θερμοκρασίας και της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης σύμφωνα με την καθορισμένη κλιματική καμπύλη.
1.3.5. Καμπύλη θέρμανσης	[1.3.5. Heating curve]	Εμφάνιση της γραφικής παράστασης της επιλεγμένης κλιματικής καμπύλης.
1.4. Ρύθμιση αντλίας [1.4. CH pump settings]		
1.4.1. Χρόνος μετακυκλοφορίας	[1.4.1. Post pump time]	Ρύθμιση του χρόνου μετακυκλοφορίας της αντλίας στη λειτουργία θέρμανσης.
1.5. Χρονισμός ανάφλεξης	[1.5. Ignition timer]	Χρονικό διάστημα μεταξύ δύο συνεχόμενων εναύσεων του καυστήρα.
1.6. Τύπος αιτήματος	[1.6. CH request type]	Επιλογή τον τύπο χειριστηρίου ελέγχου θέρμανσης που συνδέεται με τον λέβητα.
2. ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ [2. DOMESTIC HOT WATER]		
2.1. Ισχύς ZNX [2.1. DHW power]		
2.1.1. Μέγιστη ισχύς	[2.1.1. Maximum power]	Ρύθμιση της μέγιστης χρησιμοποιήσιμης ισχύος σε σύγκριση με τη διαθέσιμη ισχύ.
2.1.2. Ελάχιστη ισχύς	[2.1.2. Minimum power]	Ρύθμιση της ελάχιστης χρησιμοποιήσιμης ισχύος σε σύγκριση με τη διαθέσιμη (το 0% αντιστοιχεί στην ελάχιστη ισχύ του καυστήρα).
2.2. Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης [2.2. DHW temperatures]		
2.2.1. Θερμοκρασία μπόιλερ	[2.2.1. DHW storage temp]	Ρύθμιση της θερμοκρασίας παροχής για τη θέρμανση του μπόιλερ (μόνο όταν υπάρχει ο θερμοστάτης μπόιλερ) (*).
2.2.2. Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης	[2.2.2. Instant DHW setpoint]	Ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μόνο όταν υπάρχει αισθητήρας μπόιλερ).
2.2.3. Υστέρηση ZNX	[2.2.3. DHW setpoint hysteresis]	Τιμή κάτω από το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης που ενεργοποιεί ένα αίτημα ZNX.
2.3. Ρύθμιση αντλίας [2.3. DHW pump settings]		
2.3.1. Χρόνος μετακυκλοφορίας	[2.3.1. Post pump time]	Ρύθμιση του χρόνου μετακυκλοφορίας της αντλίας στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.

Αναφ.		Περιγραφή
2.4. Ρύθμιση προτεραιότητας [2.4. DHW priority]		
2.4.1. Κατάσταση ZNX	[2.4.1. DHW status]	Ρύθμιση της προτεραιότητας της λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης στη λειτουργία θέρμανσης.
2.4.2. Εξωχρονισμός	[2.4.2. DHW priority timeout]	Ρύθμιση της ώρας μετά τον οποίο η προτεραιότητα πηγαίνει στη λειτουργία θέρμανσης (εάν είναι απενεργοποιημένη, η προτεραιότητα είναι πάντα η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης).
2.5. Τύπος αιτήματος	[2.5. DHW Request type]	Επιλογή του τύπο χειριστηρίου ελέγχου ζεστού νερού χρήσης που συνδέεται με τον λέβητα: Επαφή [Switch] (θερμοστάτης) ή αισθητήρας [Sensor] (αισθητήρας).
3. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ [3. SYSTEM SETTINGS]		
3.1. Παράμετροι λέβητα [3.1. Boiler parameters]		
3.1.1. Ισχύς έναυσης	[3.1.1. Ignition power]	Ρύθμιση της ισχύος έναυσης του λέβητα (επί τοις % της μέγιστης διαθέσιμης ισχύος).
3.1.2. Καθυστέρηση ελέγχου σιφονίου	[3.1.2. Delay siphon check]	** Δεν χρησιμοποιείται **
3.1.3. Αριθμός αντλιών λέβητα	[3.1.3. Number of boiler pump]	Ρύθμιση του τύπου εγκατάστασης: Αντλία και βαλβίδα 3 διόδων ή Διπλή αντλία.
3.1.4. Μέγιστη ταχύτητα αντλίας	[3.1.4. Pump speed max]	Ρύθμιση της μέγιστης ταχύτητας αντλίας που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σύγκριση με την διαθέσιμη ταχύτητα.
3.1.5. Ελάχιστη ταχύτητα αντλίας	[3.1.5. Pump speed min]	Ρύθμιση της ελάχιστης ταχύτητας αντλίας που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σύγκριση με την διαθέσιμη.
3.1.6. Αντιμικροβιακή προστασία (antilegio-nella)	[3.1.6. Antilegionella]	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας αντιμικροβιακής προστασίας (antilegionella).
3.1.7. Προστασία σώματος λέβητα	[3.1.7. Heat exchanger protection]	** Δεν χρησιμοποιείται **
3.1.8. Delta σώματος λέβητα	[3.1.8. Heat exchanger delta]	** Δεν χρησιμοποιείται **
3.1.9. Χειριστήριο ελέγχου προστασίας εναλλάκτη θερμότητας	[3.1.9. Heat exchanger protection control]	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας προστασίας του εναλλάκτη θερμότητας.
3.1.10. Παράμετροι modbus	[3.1.10. Modbus para-meters]	Παράμετροι που σχετίζονται με το δίαυλο modbus.
3.1.11. Χρόνος διαδρομής βαλβίδας 3 διόδων	[3.1.11. 3-way valve travel time]	Ρύθμιση του χρόνου αλλαγής της βαλβίδας 3 διόδων για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (εάν υπάρχει).
3.1.12. Έξοδος ρελέ 1	[3.1.12. Relay 1 output]	Ρύθμιση της λειτουργίας που θα αποδοθεί στο βοηθητικό ρελέ: απομακρυσμένος συναγερμός (λειτουργία συναγερμού [Alarm function]) ή εξωτερικός διαχειριστής βαλβίδας LPG (διαχειριστής LPG [LPG manager]).
3.1.13. Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα	[3.1.13. Maximum fan speed]	Ρύθμιση της μέγιστης ταχύτητας του ανεμιστήρα.
3.1.14. Ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα	[3.1.14. Minimum fan speed]	Ρύθμιση της ελάχιστης ταχύτητας του ανεμιστήρα.
3.1.15. Χρόνος προαερισμού	[3.1.15. Preventilation time]	Ρύθμιση του χρόνου προ-αερισμού.
3.1.16. Χρόνος μετα-αερισμού	[3.1.16. Postventilation time]	Ρύθμιση χρόνου μετά μετα-αερισμού.
3.1.17. Ταχύτητα προαερισμού	[3.1.17. Postventilation speed]	Ρύθμιση της ταχύτητας μετα-αερισμού.
3.1.18. Χρόνος σταθεροποίησης	[3.1.18. Stabilization time]	Ρύθμιση του χρόνου παραμονής στην ισχύ ανάφλεξης μετά την ανίχνευση της φλόγας.

(*) Στην περίπτωση που η παράμετρος "2.5. Τύπος αιτήματος" [2.5. DHW Request type] έχει οριστεί σε "Αισθητήρας" η θερμοκρασία παροχής στο μπόιλερ θα είναι ίση με εκείνη που ορίζεται στο σημείο" 2.2.2. Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης " [2.2.2. Instant DHW setpoint] + 20 °C.

Αναφ.		Περιγραφή
3.1.19. CH slope rate	[3.1.19. CH slope rate]	Ρύθμιση κλίσης της καμπύλης διαμόρφωσης ισχύος.
3.1.20. Καυστήρας γραμμικής φλόγας ON	[3.1.20. Flow burner ON]	Ρύθμιση της ελάχιστης παροχής για την έναυση του καυστήρα.
3.1.21. Καυστήρας γραμμικής φλόγας OFF	[3.1.21. Flow burner OFF]	Ρύθμιση της ελάχιστης παροχής για τη διατήρηση του καυστήρα αναμμένου μετά την έναυσή του.
3.1.22. Ταχύτητα APS	[3.1.22. APS Speed]	Δοκιμή πιεσοστάτη καπνού: αρχική ταχύτητα ανεμιστήρα.
3.1.23. Μέγ. ταχύτητα APS	[3.1.23. APS Max Speed]	Δοκιμή πιεσοστάτη καπνού: μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα.
3.1.24. Χρόνος μεταγωγής APS	[3.1.24. APS Switching time]	Δοκιμή πιεσοστάτη καπνού: χρόνος δοκιμής.
3.1.25. Βήμα APS	[3.1.25. APS step]	Δοκιμή πιεσοστάτη καπνού: αύξηση της ταχύτητας του ανεμιστήρα.
3.1.26. Min power to start dec. slope	[3.1.26. Min power to start dec. slope]	Ελάχιστη ισχύς για την αρχή της καμπύλης μείωσης.
3.1.27. Time 0.2s for a step dur. dec.	[3.1.27. Time 0.2s for a step dur. dec.]	Διάρκεια της καμπύλης μείωσης.
3.1.28. Fan Kp Up	[3.1.28. Fan Kp Up]	Παράμετροι για τον υπολογισμό της διαμόρφωσης ισχύος. **Μην το τροποποιείτε**
3.1.29. Fan Ki Up	[3.1.29. Fan Ki Up]	
3.1.30. Fan Kp Down	[3.1.30. Fan Kp Down]	
3.1.31. Fan Ki Down	[3.1.31. Fan Ki Down]	
3.1.32. CH KP	[3.1.32. CH KP]	
3.1.33. CH KI	[3.1.33. CH KI]	
3.1.34. ZNX KP	[3.1.34. DHW KP]	
3.1.35. ZNX KP	[3.1.35. DHW KI]	
3.2. Ρυθμίσεις διεπαφής χρήστη [3.2. User interface settings]		
3.2.1. Γλώσσα	[3.2.1. Select Language]	Επιλογή της γλώσσας στην οθόνη.
3.2.2. Μονάδα μέτρησης	[3.2.2. Select Units]	Επιλογή της μονάδας μέτρησης θερμοκρασίας (Κελσίου ή Φαρενάιτ).
3.2.3. Ρύθμιση ημερομηνίας	[3.2.3. Set date]	Ορισμός της τρέχουσας ημερομηνίας (ημέρα/μήνας/έτος).
3.2.4. Ρύθμιση ρολογιού	[3.2.4. Set time]	Ρύθμιση της τρέχουσας ώρας (μορφή 12 ή 24 ώρες / ώρα: λεπτά).
3.3. Ρυθμίσεις συντήρησης [3.3. Service settings]		
3.3.1. Πληροφορίες υποστήριξης	[3.3.1. Service information]	Εισαγωγή του αριθμού τηλεφώνου του Κέντρου Τεχνικής Βοήθειας (έως 13 ψηφία).
3.3.2. Ημ/νία συντήρησης	[3.3.2. Service due date]	Εισαγωγή της ημερομηνίας του επόμενου προγραμματισμένου ελέγχου συντήρησης.
4. ΔΙΑΓΝΩΣΗ [4. DIAGNOSTICS]		
4.1. Πληροφορίες λέβητα	[4.1. Boiler information]	Εμφάνιση των βασικών παραμέτρων του λέβητα. Όπου υπάρχει το σύμβολο "*", πατήστε ok για να εμφανιστεί το χρονικό γράφημα της παραμέτρου.
4.2. Ιστορικό σφαλμάτων	[4.2. Lockout history]	Εμφάνιση των τελευταίων σφαλμάτων λειτουργίας του λέβητα. Πατήστε ok για να δείτε την κατάσταση του λέβητα τη στιγμή του σφάλματος.
4.3. Χειροκίνητη δοκιμή	[4.3. Manual test]	Αναγκάζει τον λέβητα να λειτουργεί σε λειτουργία θέρμανσης για 15 λεπτά, σε σταθερή ρυθμιζόμενη ισχύ.

Αναφ.		Περιγραφή
5. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΧΡΗΣΤΗ [5. USER SETTINGS]		
5.1. Θέρμανση	[5.1. Heating]	Δείτε την παράγραφο "1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ" [1. HEATING] του ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ
5.2. Ζεστό νερό οικιακής χρήσης	[5.2. DHW settings]	Δείτε την παράγραφο "2. ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΝΕΡΟ" [2. DOMESTIC HOT WATER] στο ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ
5.3. Διακοπές	[5.3. Holiday]	Δείτε την παράγραφο "3. ΔΙΑΚΟΠΕΣ" [3. HOLIDAY] του ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ
6. ΣΕΙΡΑ [6. CASCADE]		
6.1. Ρυθμίσεις σειράς **[6.1. Cascade set]**		
6.1.1. Καθυστέρηση μονάδων σειράς	[6.1.1. Cascade switch delay]	Χρονικό διάστημα μεταξύ μιας έναυσης του λέβητα και μία άλλης.
6.1.2. Ελάχιστη ισχύς μοναδ.	[6.1.2. Cascade min power]	Ελάχιστη διαθέσιμη ισχύς της σειράς.
6.1.3. Ισχύς μονού καυστήρα	[6.1.3. Single burner power]	Μέγιστη ισχύς ενός καυστήρα.
6.1.4. Λέβητες ZNX	[6.1.4. Boiler for DHW]	Αριθμός λέβητων σε σειρά που προορίζονται τόσο για τη λειτουργία θέρμανσης όσο και για τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.
6.1.5. Χρόνος loop PI	[6.1.5. PI loop period]	Χρονικό διάστημα για εκ νέου υπολογισμό της ισχύος που απαιτείται για το σύστημα.
6.1.6. Μέγιστη ταχύτητα αντλίας σειράς	[6.1.6. Cascade pump speed max]	Ρύθμιση της μέγιστης επιτρεπόμενης ταχύτητας για την αντλία της σειράς.
6.1.7. Ελάχιστη ταχύτητα αντλίας σειράς	[6.1.7. Cascade pump speed min]	Ρύθμιση της ελάχιστης επιτρεπόμενη ταχύτητας για την αντλία της σειράς.
6.2. Πληροφορίες σειράς	[6.2. Cascade info]	Εμφάνιση πληροφοριών του συστήματος σε σειρά. Όπου υπάρχει το σύμβολο "*", πατήστε ok για να εμφανιστεί το χρονικό γράφημα της παραμέτρου.
6.3. Αυτόματος εντοπισμός σειράς	[6.3. Cascade autodetect]	Πατήστε ok για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη διαμόρφωση του συστήματος σε σειρά.
7. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	**[7. RESTORE FACTORY SETTINGS]**	Πατήστε 2 φορές ok για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις (***).
8. ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	**[8. BOILER TYPE]**	Επιλογή το μοντέλο του λέβητα και τον τύπο αερίου τροφοδοσίας. Να χρησιμοποιείται σε περίπτωση αποκατάστασης των εργοστασιακών ρυθμίσεων (παράμετρος "7. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ" [7. RESTORE FACTORY SETTINGS] του ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ).

(***) Εάν αποκατασταθούν οι εργοστασιακές ρυθμίσεις, φορτώνονται οι παράμετροι για το μοντέλο 45 kW μεθανίου.
Εάν ο λέβητας που έχετε στην κατοχή σας είναι διαφορετικό μοντέλο, μετά την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, πρέπει να επιλέξετε "8. ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ" [8. BOILER TYPE], επιλέξτε το σωστό μοντέλο λέβητα και πατήστε ok.